Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 01.11.2019 12:13:31
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано председателем методической комиссии инженерно-технологического факультета 15.09.2016. Утверждено деканом инженерно технологического факультета 16.09.2016 (с изменениями, утвержденными деканом, от 12.05.2017;11.05.2018; 15.05.2019)

Аннотация рабочей программы дисциплины

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Специальность:	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:	Автомобили и тракторы
Квалификация (степень) выпускника:	специалист
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	5 лет

Караваево 2016

1. Цели освоения дисциплины

- ✓ Овладение знаниями, умениями и навыками выполнения и чтения технических чертежей и решения инженерно-геометрических задач.
- ✓ Изучение способов изображения геометрических объектов, приобретение навыков решения метрических, позиционных и конструктивных задач различными способами, развитие умения анализировать форму пространственных моделей и изображать их элементы на чертеже.
- ✓ Изучение правил и условностей выполнения чертежей деталей и сборочных единиц, установленных стандартами, приобретение навыков выполнения и чтения машиностроительных чертежей.
- ✓ Овладения навыками составления конструкторской и технической документации при проектировании, изготовлении и эксплуатации машин, механизмов и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.2.1. Учебная дисциплина (модуль) «Инженерная графика» относится к профессиональному циклу дисциплин, базовая часть в плане обучения бакалавров

2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами***:*

- Математика

Знание: основные понятия, аксиомы и наиболее важные соотношения и формулы
Умение: геометрии и элементов тригонометрии
Навыки: производить математические расчеты, анализировать варианты решений работы с калькулятором

- Черчение

Знание: основные законы геометрического формообразования
Умение: выполнять простейшие геометрические построения
Навыки: использования измерительных и чертежных инструментов для выполнения построений на чертеже

- Информатика

Знание: основных понятий информатики, современных средств вычислительной техники
Умение: работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями
Навыки: работы с текстовыми и расчетными программами

2.2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Теория механизмов и машин*
- *Сопротивление материалов*
- *Детали машин и основы конструирования*
- *Инструментальные средства программирования*

3. Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими **компетенциями**.

3.1 Профессиональные компетенции (ПК):

− способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-7);

знать:

− способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов;

уметь:

− выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации, в том числе с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования;

владеть:

− инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов.

4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет ***4*** зачетных единиц.
максимальная учебная нагрузка ***144*** часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузки ***68*** часа;
самостоятельная работа ***76*** часов.

Промежуточная аттестация: ***Экзамен***

5 Краткое содержание учебной дисциплины:

Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Соединения деталей. Эскизирование деталей. Сборочный чертеж. Деталирование чертежа общего вида. Основы САПР.